

Instrucciones

1. Cree un nuevo proyecto de Nest.js
2. Abra el proyecto en el editor de su preferencia
3. Suba el proyecto a un repositorio de GitHub en su cuenta personal
4. Haga *commit* y *push* en su repositorio bifurcado periódicamente

Punto 1. Persistencia (6%)

Esta aplicación tiene el propósito de crear el sistema de un club social.

1. Cree la entidad *Socio* en el módulo correspondiente. Un socio tiene un nombre de usuario, un correo electrónico y una fecha de nacimiento.
2. Cree la entidad *Club* en el módulo correspondiente. Un club tiene un nombre, una fecha de fundación, una imagen y una descripción de no más de 100 caracteres.
3. Incluya la asociación entre *Socio* y *Club*; tenga en cuenta que un socio puede estar en varios clubs y que un club está conformado por varios socios.

Punto 2. Lógica (43%)

1. Defina la lógica de *Socio*, esta debe incluir los métodos *findAll*, *findOne*, *create*, *update* y *delete*. Dentro de los métodos *create* y *update*, realice una validación básica del correo electrónico, es decir que tenga el carácter '@'.
2. Defina la lógica de *Club*, esta debe incluir los métodos *findAll*, *findOne*, *create*, *update* y *delete*. Dentro de los métodos *create* y *update*, valide que la descripción no supere el máximo de caracteres permitidos.
3. Defina la lógica de la asociación, esta debe incluir 5 métodos con las siguientes acciones:
 - *addMemberToClub*: Asociar un socio a un grupo.
 - *findMembersFromClub*: Obtener los socios de un grupo.
 - *findMemberFromClub*: Obtener un socio de un grupo.
 - *updateMembersFromClub*: Actualizar los socios de un grupo.
 - *deleteMemberFromClub*: Eliminar un socio de un grupo.
4. Implemente las pruebas para la lógica de *Socio*, para la lógica de *Club* y para la lógica de la asociación.

Punto 3. API (24%)

1. Cree la clase del controlador para *Socio*, agregue la ruta `/members` y defina los endpoints *findAll*, *findOne*, *create*, *update* y *delete* con sus respectivas anotaciones.
2. Cree la clase del controlador para *Club*, agregue la ruta `/clubs` y defina los endpoints *findAll*, *findOne*, *create*, *update* y *delete* con sus respectivas anotaciones.
3. Cree la clase del controlador para la asociación *Club-Socio*, agregue la ruta de modo que se acceda a los endpoints a través del club (ej. `/clubs/1/members/4` para *findMemberFromClub*) e implemente los endpoints:
 - *addMemberToClub*
 - *findMembersFromClub*
 - *findMemberFromClub*
 - *updateMembersFromClub*
 - *deleteMemberFromClub*

Punto 4. Pruebas de Postman (27%)

1. Defina 3 colecciones donde implemente las siguientes pruebas de postman para las entidades y para la asociación.

Método	Club	Socio	Asociación
POST	Crear un club válido.	Crear un socio válido.	Agregar un socio a un club.
POST	Crear un club inválido.	Crear un socio no válido.	Asociar un socio que no existe a un club.
GET	Obtener todos los clubs.	Obtener todos los socios.	Obtener todos los socios de un club.
GET	Obtener un club por ID.	Obtener un socio por ID	Obtener un socio que pertenece a un club.
GET	Obtener un club por un ID que no existe.	Obtener un socio por un ID que no existe.	Obtener un socio que no es parte un club.
PUT	Actualizar un club.	Actualizar un socio.	Actualizar los socios que pertenecen a un club.

MISW4403 - Diseño y construcción de APIs
Parcial práctico

PUT	Actualizar un club con un ID que no existe.	Actualizar un socio con un ID que no existe.	Actualizar los socios de un club, con un socio inexistente.
DELETE	Eliminar un club por su ID.	Eliminar un socio por su ID.	Eliminar un socio que es parte de un club.
DELETE	Eliminar un club con un ID que no existe.	Eliminar un socio con un ID que no existe.	Eliminar un socio que no es parte de un club.

Entregable

- Dentro del proyecto de Nest.js cree una carpeta denominada collections y exporte ahí las colecciones.
- Suba todos los cambios a su repositorio.
- Haga un [release](#) con el tag v1.0.0 y el nombre parcial-practico.
- Suba el archivo .zip del *release* como respuesta a la actividad de Coursera.
- Después de finalizado el plazo de entrega no realice ninguna modificación al repositorio bifurcado. Cualquier cambio, por pequeño que sea, anula automáticamente el parcial.